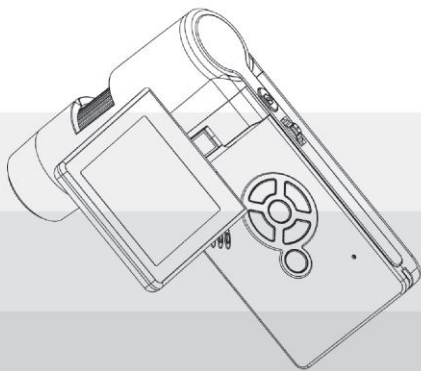


使用
说明书



目录

1. 注意事项.....	2
2. 准备.....	6
● 标准配件.....	6
● 部件名称和功能.....	7
3. 主要特点.....	8
4. 使用显微镜.....	9
● 安装电池.....	9
● 插入 microSD 卡.....	10
● 显示图标和含义.....	11
● 打开显微镜.....	12
● 关闭显微镜.....	12
● 如何捕获.....	13
● 下载到电脑.....	19
● 预览计算机.....	19
● 充电电池.....	20
● 连接到电视.....	21
● 三脚架.....	22
5. 菜单介绍.....	23
● 设置分辨率.....	23
● 定时器.....	24
● 质量.....	25
● 锐度.....	27
● 语言.....	27
● 省电.....	27
● 日期印章.....	28
● 电视输出.....	28
● 日期/时间.....	29
● 格式化 SD.....	29
● 系统复位.....	30
● 版本.....	30

6.	规格.....	31
7.	电脑系统最低要求.....	31
8.	故障排除.....	32
PortablCapture 软件简介.....		33
1.	安装软件.....	34
2.	启动显微镜.....	35
3.	软件介绍.....	36
●	预览大小.....	36
●	旋转图像.....	37
●	日期/时间.....	37
●	语言.....	38
●	全屏.....	38
●	捕捉.....	40
●	编辑照片.....	41
●	编辑视频.....	43
●	退出 PortableCapture.....	44
4.	测量.....	45
5.	PortableCapture for Mac.....	51
	第一部分安装 PortableCapture.....	51
	第二部分使用 PortableCapture.....	52
●	日期/时间.....	52
●	日期/时间.....	53
●	图像捕捉.....	54
●	视频采集.....	55
●	编辑照片/视频.....	56
●	帮助.....	57
●	退出.....	57

欢迎

感谢您购买一个便携式数码显微镜。

请花点时间来阅读本手册,它将帮助您更好地使用便携式数码显微镜。

1. 注意事项

使用便携式数码显微镜之前,请确定您已阅读并了解以下安全注意事项,始终确保便携式数码显微镜是正确使用的。

- 切勿在操作受到限制时使用便携式数码显微镜,使用不当会有造成严重事故的风险。
- 不要试图在打开便携式数码显微镜的情况下,以任何方式修改便携式数码显微镜,保养和维修只能由授权的服务提供商来完成。
- 保持便携式数码显微镜远离水和其它液体,不要用湿手使用便携式数码显微镜,切勿在雨中或雪中使用的便携式数码显微镜,水汽有导致火灾及触电的危险。
- 保持便携式数码显微镜及其附件在儿童和动物接触不到的地方,以防便携式数码显微镜发生意外或损坏。如果您发现冒烟或便携式数码显微镜有异味,应立即关闭电源,到最近的授权服务中心进行维修,不要试图自己修理便携式数码显微镜。
- 便携式数码显微镜在使用过程中可能稍微变热,这并不表示发生了故障。
- 如果便携式数码显微镜的外表需要清洁,请用柔软的干布擦拭。

FCC 声明

- 本设备已经过测试,证明其符合 B 类数字设备,根据 FCC 规则第 15 部分,这些限制旨在为居民区安装提供合理保护,防止有害干扰。

注意

为了符合根据 FCC 规则第 15 部分规定的 B 类数字设备,这个设备,在需要的时候,只能连接到认证的电脑设备符合 B 级限制。

2. 准备

■ 标准配件



锂电池



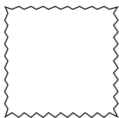
AC 适配器



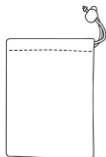
USB 线



TV 线

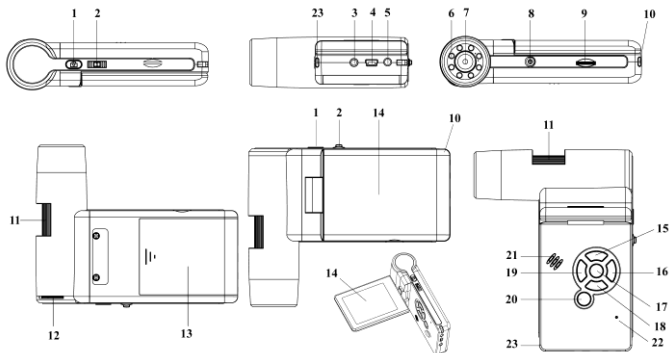


清洁布

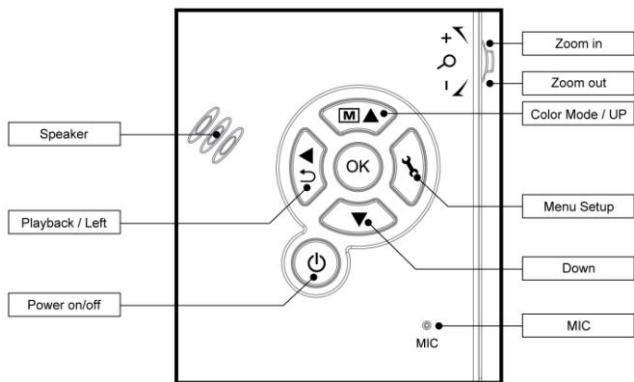


装机袋

■ 部件名称和功能



No.	功能	No.	功能
1	捕获	12	LED 的亮度调节
2	放大/缩小; 开/关机画面图标显示	13	电池仓
3	电视输出	14	TFT 显示屏
4	USB 端口	15	UP 彩色模式切换
5	直流电源输入	16	菜单设置
6	辅助 LED 灯	17	OK
7	镜头	18	向下
8	三脚架安装口	19	左 / 返回
9	MicroSD 卡插槽	20	电源开/关
10	手腕握钩	21	扬声器
11	聚焦轮	22	麦克风
23	电池充电指示灯		



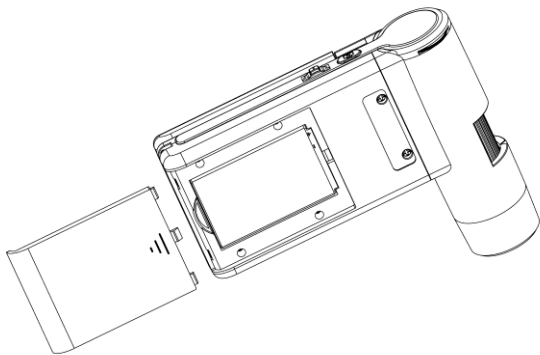
3. 主要特点

- 3 英寸 TFT 面板
- 500 万高品质图像传感器（可达 12M 插值）
- 20X-300X-1200X 放大倍率
- 照片和视频
- 定时器
- 测量（在电脑前工作时）
- 支持 MicroSD 卡，最高可达 16GB
- 支持系统 Windows XP SP2/Vista/Win7 and Mac OS 10.6 或以上（直接插入式，不需安装驱动程序）
- 锂电池（可充电及更换）

4. 使用显微镜

4.1 安装电池

- 1). 通过向外滑动打开电池盖.
- 2). 根据在车厢中所示的极性插入锂电池的电池盒.



注意：在使用显微镜之前,必须收取的电池,请参阅如何为电池充电 4.9 节.

4.2 插入 microSD 卡

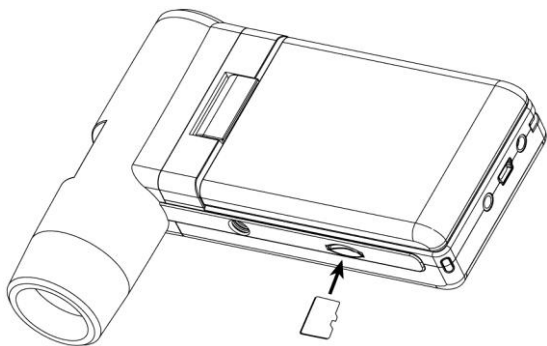
必须插入 microSD 卡 (未提供) 来记录和存储您的照片和录像。

插入 microSD 存储卡:

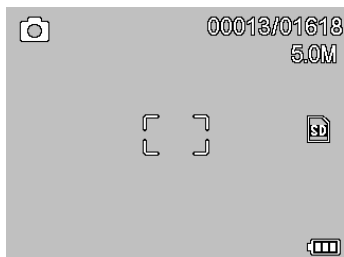
- 1) 关闭显微镜
- 2) 将 microSD 卡插入 microSD 卡插槽,轻轻按压,直到卡被锁定。

注意 :不要强行将卡插入插槽,可能会损坏显微镜和 microSD 存储卡,对齐 microSD 卡的位置 (有标记), 然后再试一次。microSD 记忆卡必须捕获之前进行格式化。

请参阅下面的指令。



4.3 显示图标和意义

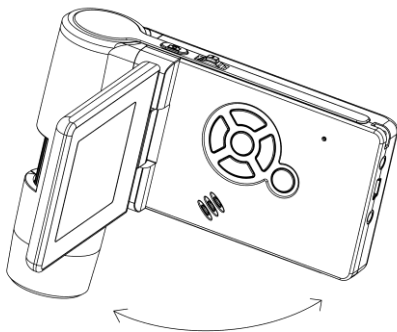


ICON	Meaning
	静态图像捕捉
	定时器捕获
00013/01618	可能被捕获捕获的图像数量/总数量 (根据当前的分辨率)
	插入的 MicroSD
5.0M	当前的分辨率
	电池电量指示灯

注意：可以开启/关闭图标显示通过垂直向下按下缩放轮(2).

4.4 打开显微镜

- 1) 展开显示面板,然后在显微镜将直接开机.



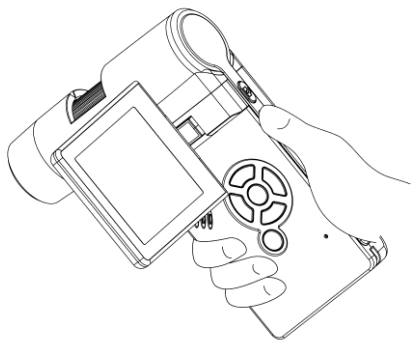
- 2) 如果需要在开机时面板展开,按 POWER ON / OFF 按钮.

4.5 关闭显微镜

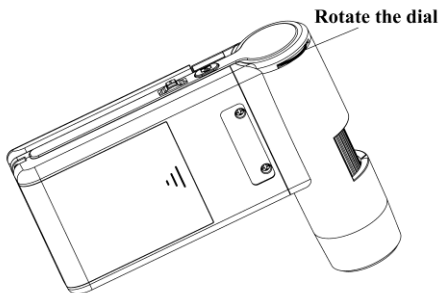
- 1) 折叠显示面板,然后在显微镜下将自动关闭.
- 2) 按 ON / OFF 按钮.
- 3) 由省电.请参阅第 5.2.2 省电设置.

4.6 如何捕捉？

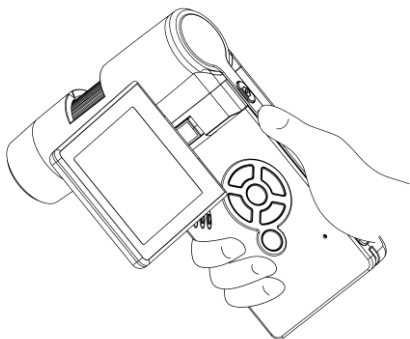
- 1) 打开显微镜通过简单地展现它的显示面板，以一个适当的位置，通常是在 90 度与观看结束角度，如下所示：



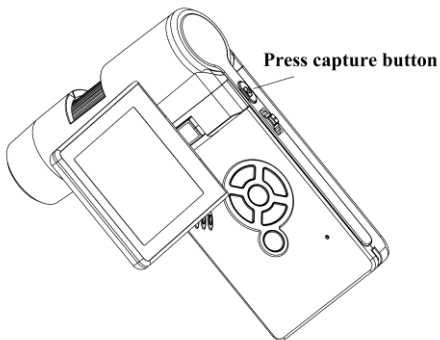
- 2) 调节 LED 亮度旋钮以获得适当的亮度的发光二极管在观看结束.



- 3) 握住显微镜主体由右手;把观看结束紧密合作, 目标对象;
调整焦距轮由左手来获得清晰的图像.

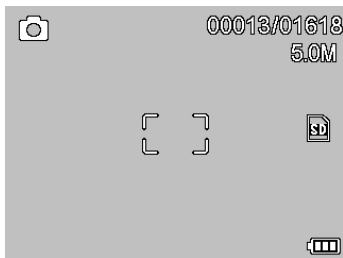


- 4) 当清晰的图像了, 抱在显微镜平稳, 按捕捉按钮(1)一次.



5) 录制视频

(1) 按左/ BACK(19)如下,进入视频模式,有左侧角球视频图标.



(2) 按捕捉按钮(1)开始录制视频,再按即可停止.

6) 回放

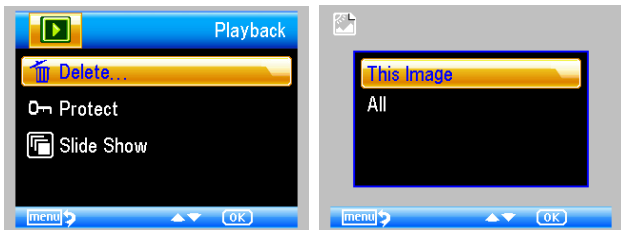
(1) 按左/ BACK(19)进入回放模式,如下所示,有左侧角球检讨图标.




(2) 按 UP / DOWN (下) 拍摄的照片和视频剪辑中进行选择.

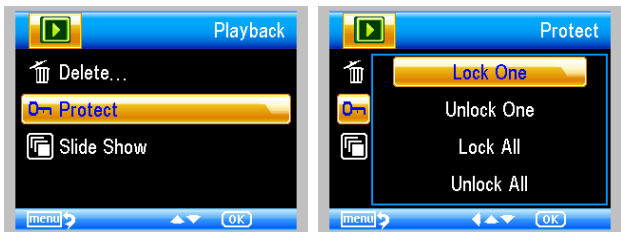
(3) 删除

在回放模式下,按  进入子菜单,如下所示,然后确认删除.




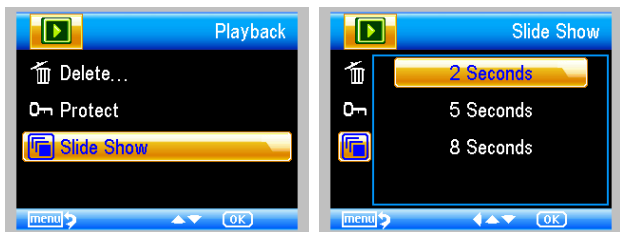
(4) 保护

在回放模式下,按  进入子菜单,如下所示,然后确定保护的图片从删除.



(5) 幻灯片放映

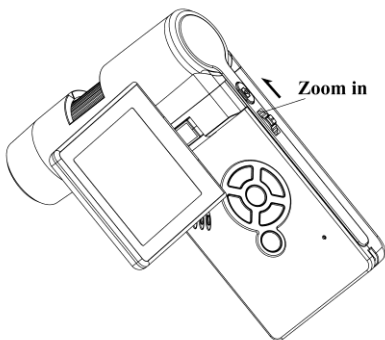
在回放模式下,按  进入子菜单如下,选择间隔时间,然后按下 OK 键确认.



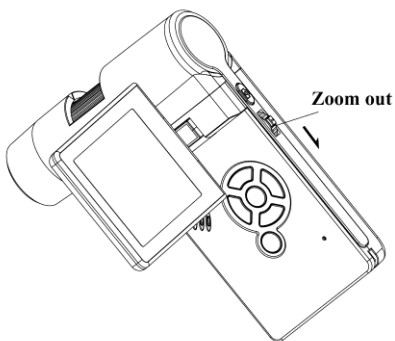
7) 色彩模式

在预览状态下,按   以中色/正/负切换.

8) 放大：推动变焦杆向上



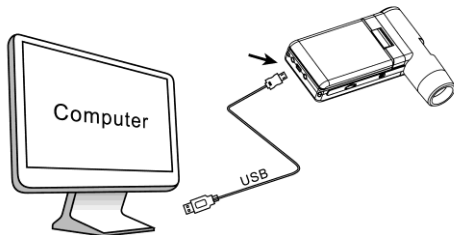
9) 缩小：按变焦杆向下



注：从 1 倍的变焦范围 - 2.5 倍

4.7 下载到电脑

- 1) 通过 USB 电缆将显微镜连接到电脑.
- 2) 选择大容量存储,然后你可以查看存储的照片和视频.



4.8 预览计算机上

- 1) 通过 USB 电缆将显微镜连接到电脑.
- 2) 选择电脑摄像头模式
- 3) 启动 PortableCapture 软件,请参考第二部分如何通过 PortableCapture 软件使用显微镜.

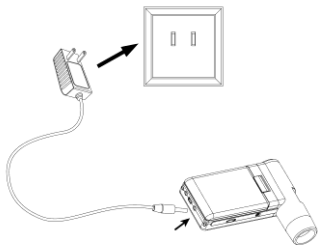
注意：

- 1) 在电脑前工作时,按钮功能将不再有效,但大部分功能都可以通过 PortableCapture 软件.
- 2) 录音是不是在电脑摄像头模式.
- 3) 图像和视频从 PC 摄像头模式下捕获不存储在 micro SD 卡,它们存储在计算机中.
- 4) 显微镜可以用作一个网络摄像头装置,用于微观实时视频.

4.9 充电电池

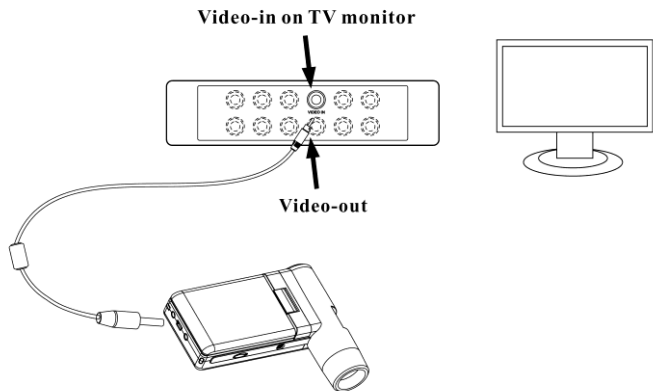
使用显微镜之前,你必须收取的电池.

1. 将电源适配器较小的一端插入 DC 输入端口位于机器的底部,然后将电源适配器的另一端插入标准交流电源插座,电池指示灯在单元结束角落 LED 会以红色表示电池正在充电.



2. 当电池充电完毕时,电池指示灯会在关闭,请先将插头拔出.
3. 现在您可以使用您的显微镜长达四个小时的连续使用,当电池电量不足时,会出现在面板的右下角低电量指示灯,前面板的 LED 指示灯将变弱,图像质量变差.然后,你必须连接电源适配器和插上给电池充电.


4.10 连接到电视



1. 将 8 英寸插头上提供的视频电缆的一端插入显微镜 Video 端口。
2. 将视频电缆的 RCA 插头插入你的电视机的黄色视频输入连接器之一,请参阅您的电视机的使用手册上查找这些连接器的更多信息。
3. 打开电视,如有必要,切换电视机到相应的输入通道,您放大项目出现在电视屏幕上。

5. 菜单简介

5.1 主菜单 I

按  进入主菜单 I 如下:



在这里你可以设置分辨率/定时/质量/锐利度.

5.1.1 设置分辨率

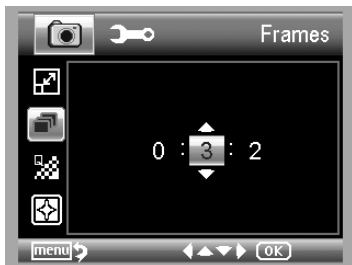
- 1) 从主菜单中 I, 选择分辨率, 然后选择 3M/5M/8M/12M 之间的分辨率.



- 2) 按 OK 键确认选择.

5.1.2 定时器

1) 从主菜单中 I ,选择计时器,然后进入定时器设置 :




框架 : 你想采取通过上/下和左/右帧的输入量.
上述设定单元 32 的帧.



间隔 : 帧捕获通过上/下和左/右输入之间的间隔时间.
在上述设定单元的间隔时间是每 2 捕获之间 15 秒.

- 3) 按 OK 键确认选择 ,按 BACK(19)返回到预览状态.然后按下捕获(1)开始

自动捕获,当在自动捕捉状态,有  在屏幕的左上角.

- 4) 当所有帧拍摄,显微镜将恢复正常预览.
5) 如果您需要在捕获过程中,记者捕捉一次即可停止自动捕获.

5.1.3 质量

从主菜单 I ,选择质量,然后选择超好/好/一般




这三个选择将导致不同的图像压缩比.

5.1.4 锐度

从主菜单中 I, 选择锐利度, 然后其中超精细/精细/一般选择.



5.2 主菜单II

按  进入主菜单I, 然后按左键进入主菜单II如下:



在这里, 您可以设置语言/省电/
日期印章/ TV 输出/日期和时间/格式化 SD/
系统复位/版本.

5.2.1 语言

从主菜单中 II, 选择语言, 然后选择通过向上/向下一个目标语言.



5.2.2 省电

1) 从主菜单中 II, 选择省电模式, 然后中选择以下一个目标时间在显微镜断无按键操作自动开机.



5.2.3 日期印章

1) 从主菜单中 II, 选择日期印记, 进入以下菜单:



2) 选择日期/时间, 日期或关闭.

日期/时间: 日期和时间将被标记上拍摄的影像.

日期: 上日期将被标记上拍摄的影像

关: 无日期和时间信息将被标上拍摄的影像.

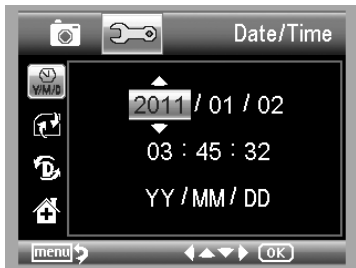
5.2.4 电视输出

从主菜单中 II, 选择电视输出, 然后选择, NTSC 和
正确的模式与您的电视兼容的.



5.2.4 日期/时间

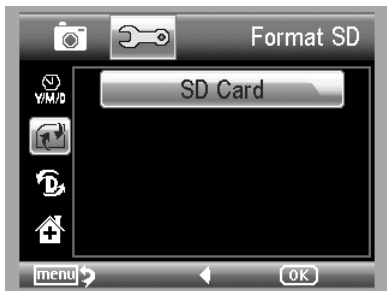
从主菜单中Ⅱ,选择日期/时间设置日期和时间.



- 1) 按左键设置日期和时间/右/上/下.
- 2) 设置日期模式之间的年/月/日, 日/月/年, 和 MM/ DD / YY.

5.2.5 格式化 SD

从主菜单中Ⅱ,选择格式化 SD 格式化 MicroSD 卡插入.



5.2.6 系统复位

从主菜单中Ⅱ,选择 SYS,重置系统重置回默认值.



5.2.7 版本

从主菜单中Ⅱ,选择版本,查看当前机器的版本.

6. 产品规格

图像传感器：	500 万高品质图像传感器
放大倍率：	20x-300x-1200x
像素(含插值):	12M, 8M, 5M, 3M
镜头：	高品质的显微镜镜头
显示方式：	3 英寸 TFT 屏，4:3 比例
光源：	8 个 LED 亮度可调
电源：	锂离子电池 3.7V/800mAh 的电池 工作时间：4 小时;充电时间：5 小时
帧速率：	30fps
适配器：	输入:100-240V，50/60HZ;输出：5V，1A
OSD 语言：	英国/德国/法国/西班牙/意大利/ 葡萄牙文/日文/中国
软件语言：	英国/德国/法国/西班牙
测量：	通过软件
大小：	130x103x29mm
重量：	(含电池)

7. 计算机系统的最低要求

操作系统	Windows XP SP2/Vista/Win7, Mac 10.5 or above
CPU	Pentium 11 or above
内存	256MB
接口	USB port2.0

8. 故障排除

问题	处理方案
本机不开机。	为电池充电。
屏幕是空白。	确保电源已开启。 为电池充电。 请确认您要放大的项目是否正确镜头下的定位。
有在屏幕上的污迹或瑕疵	用软布仔细清洁屏幕和镜头
显微镜是连接到电视机，但没有图像出现在电视屏幕上。	确保电视处于开启状态。 切换到相应的视频输入通道，让您的电视上。 确保视频电缆牢固地连接到显微镜视频输出端口，并插入到你的电视上正确的视频输入。
电池指示灯未红，即使已经连接电源适配器插入墙上的插座。 - 或 - 电池不充电。	插入显微镜的直流电源输入端口。 确保电源插座有电，并没有出现故障。如果出口连接到墙上的开关，确保开关是开着的。

PortableCapture 软件

Introduction

■ 电脑系统要求

- Windows XP/VISTA/WIN7 & Mac10.6 or above
- P4 1.8 or above
- 内存: 256M
- 视频内存: 32M
- USB 接口: 2.0
- CD-ROM 驱动器

1. 安装软件

1) 将驱动光盘插入 CD-ROM 驱动器，这将自动显示如下界面：



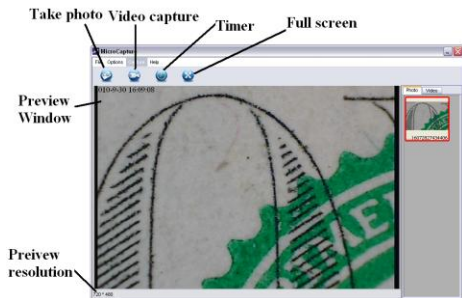
- 2) 点击 PortableCapture 软件，然后重新启动系统时问道。
- 3) 您可以通过选择相应的菜单浏览的用户手册以 PDF 格式和 CD 的内容。

2. 启动显微镜

您的显微镜连接到电脑的 USB 端口，通过点击启动软件后在桌面上生成图标，你会看到以下画面弹出。



安装



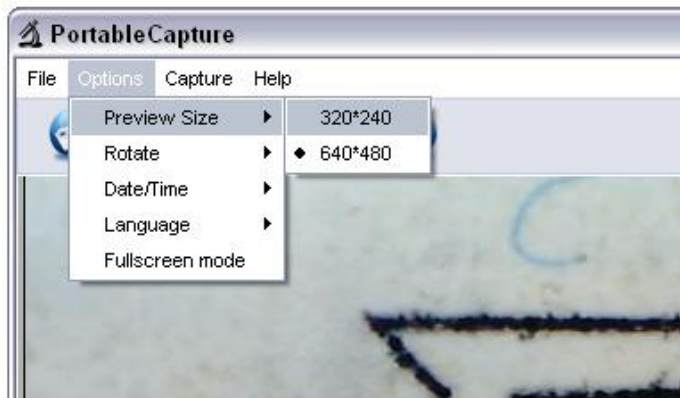
当显微镜是从 PC 的 USB 端口断开，屏幕上会显示“未检测到设备，请直接与您的显微镜到 PC 的 USB 端口。”

**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

3. 软件介绍

1) 预览大小

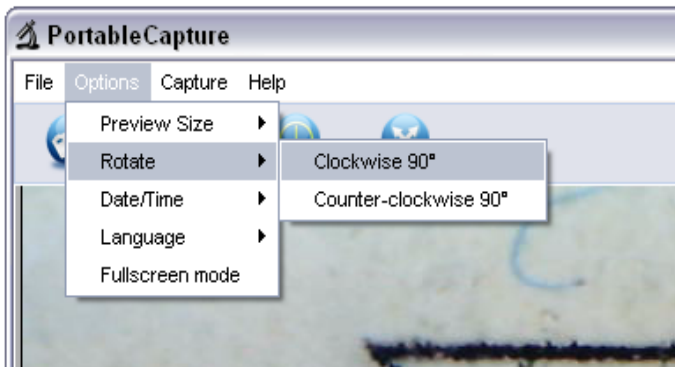
可以通过以下操作改变预览大小：



注：拍摄照片的尺寸相当于在选项菜单/预览尺寸选择的预览大小。

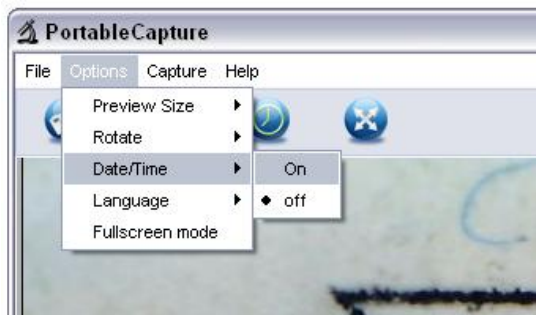
2) 旋转图像

可以旋转的输出图像顺时针和逆时针旋转



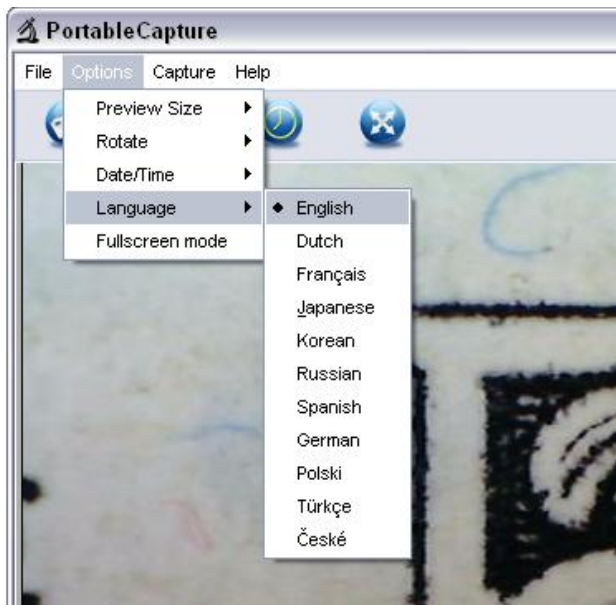
3) 日期/时间

您可以显示或关闭日期/时间由以下操作:



4) 语言

您可以通过以下操作选择屏幕显示语言：



5) 全屏

您可以输入及通过退出全屏模式：

- (1) 双击预览区.
- (2) 点击全屏图标:



- (3) 从菜单中选择全屏模式.




在全屏模式下,点击全屏图标来关闭和恢复工具栏和菜单.

6) 捕获

(1) 照片拍摄


您可以通过以下方式拍照：

- 点击相机按钮 
- 选择撷取,然后单击照片.
- 按 F11

拍摄的照片会自动保存，图像缩略图将可在右侧的 PortableCapture 屏幕进行进一步编辑。编辑照片，请参考后面的操作。

(2) 视频拍摄

您可以通过以下两种方式录制视频：

- 单击摄像机按钮 
- 选择菜单栏中的捕获,然后单击视频
录制时,有一个红点闪烁的摄像机按钮..



视频保存为 AVI 格式.

停止捕获：

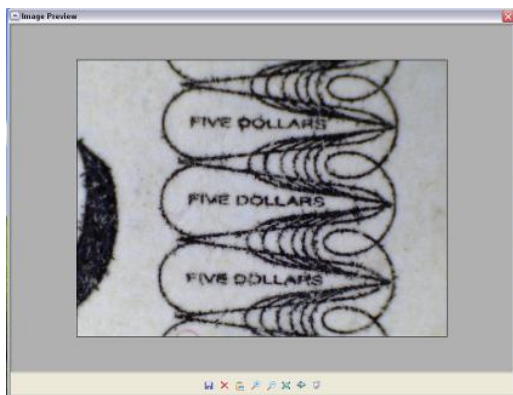
- 点击闪烁的摄像机按钮.
- 选择撷取,然后单击停止捕获.

注：请注意，对于视频捕捉最佳的像素为 640×480。

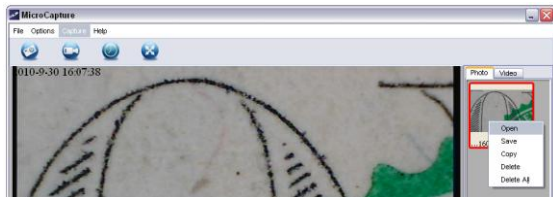
7) 编辑照片

(1). 预览照片

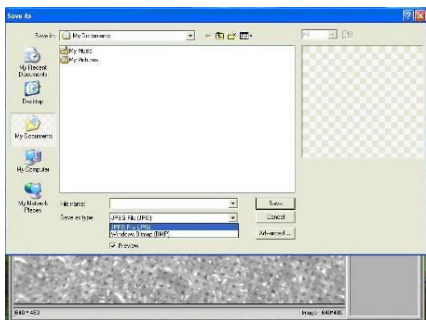
- a. 点击图片缩略图会显示在预览区域中选择,其规模在左下角显示的图像.
- b. 您可以双击图像缩略图和一个独立的预览框,会弹出如下图所示：



(2). 保存图片



您可以通过右键单击保存的照片缩略图,然后选择保存。



该文件可以保存在任何 JPEG 或 BMP,在其中一张照片被保存为 JPEG 尺寸允许 JPEG 最大,您可以选择通过调整质量,以减少大小,单击高级按钮来查看和选择 jpeg 文件保存选项。

(3). 删除照片

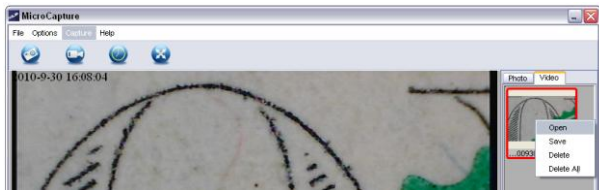
通过右键单击,然后选择删除,可以删除所选照片,或者在独立的预览框中可以选择删除图标删除预览的照片。

(4). 复印照片

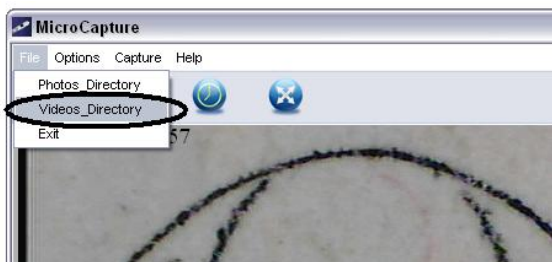
右键点击缩略图,然后选择复制。

8) 编辑视频

您可以右键单击右侧栏中列出的视频小图标,然后选择播放,复制和删除等。



直接保存视频片段可以进行如下设置：



9) 退出 PortableCapture



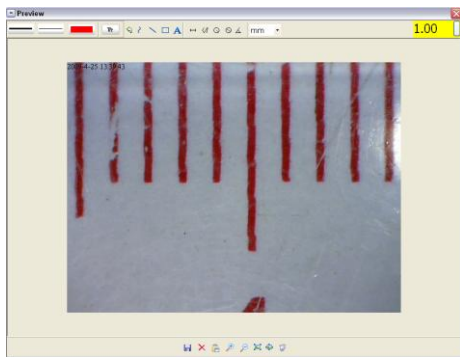
尺寸

- 1 指在显微镜到目标对象例如一把尺子;转动调焦环以获得清晰的焦点.
- 2 当焦点在最清晰点,拍摄快照.
- 3 观看校准在焦点轮的下端;记下对应的指示灯标记在镜身如下图所示的放大倍数,该值是在该焦点被设置和图像拍摄倍率.(这是非常重要的,因为只有用放大倍率记下可以将物件大小来在后面的步骤中摸索出!)


**Indicator
marker**

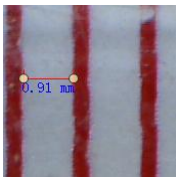



- 4 打开拍摄的照片双击缩略图.预览窗口将打开

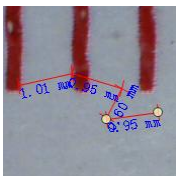



- 5 输入放大倍率记下入禁区表示在预览窗口的右上角. (请注意, 要输入的倍率记下对步骤 3, 否则测量没有什么意义.)
- 6 现在, 你可以衡量你已经使用可用的选项取对象的全部或部分的大小, 点击在窗口顶部的图标. 下面是选项 :

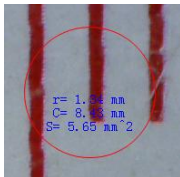
- 1) 直线：点击 ，左击鼠标选择起点并拖动鼠标到终点，注意显示测量结果,松开鼠标完成时.




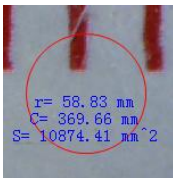
- 2) 多线：点击 ，左击鼠标选择起点并拖动到终点,请注意，测量结果显示，当您去松开鼠标完成时,可以继续从先前的结束点测量到下一个点,并依此类推.




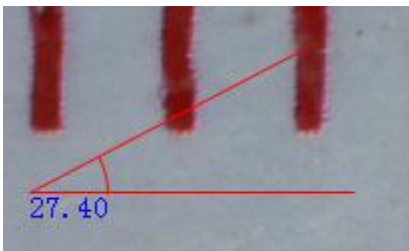
- 3) 圆半径 : 点击  , 左键单击选择一个圆上的起点; 绘制圆的结束点, 松开鼠标, 和圆的半径将被显示。

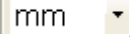


- 4) 圆直径 : 点击  , 左键单击选择一个圆圈一个起点; 绘制圆的结束点, 松开鼠标, 和圆的半径将被显示。



- 5) 角度：点击 ，左键单击选择一个角度的起始点，画线到另一个点，然后松开鼠标来创建一条线的角度,将鼠标移动到带出角度的另一条线，左键单击时的角度是确定的,角度值将会显示.



- 6) 单位：点击  mm，你可以选择在哪个测量值显示单元.可用的单位包括: pixels / inches / km / mt / mm / cm / micro

7 其他操作您可以对拍摄的照片包括：

- 1) ：在拍摄的照片做笔记.
- 2) ：选择字体，字体样式，字体大小等.
- 3) ：画线，框等照片
- 4) ：线颜色
- 5) ：线的粗细
- 6) ：线路类型
- 7) ：撤消操作

注意：

1. 允许您输入的倍率为 20~200,不要输入以外的任何值.
2. 由软件计算出的测量值仅供参考;它可能不是 100%正确的.
3. 测量功能仅适用于 Windows 操作系统.

PortableCapture for Mac

第一部分安装 PortableCapture

从光盘打开 Mac 文件夹, 然后复制 PortableCapture 到桌面的日常使用.

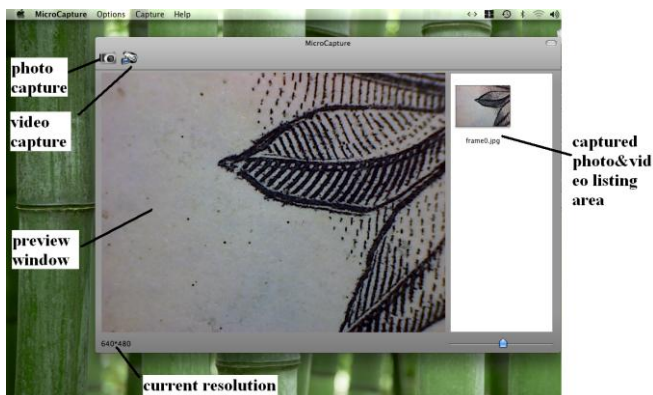


第二部分使用 PortableCapture

1. 插入显微镜插入电脑的 USB 端口.
2. 双击 PortableCapture 图标, 打开 PortableCapture, 该显微镜是现在可以使用了.

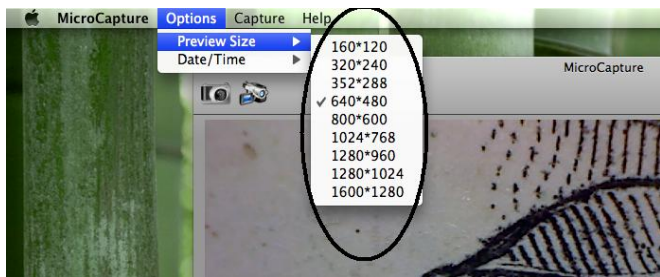


3. 预览 在中央窗口中,您可以预览放大的物体.



4. 预览大小

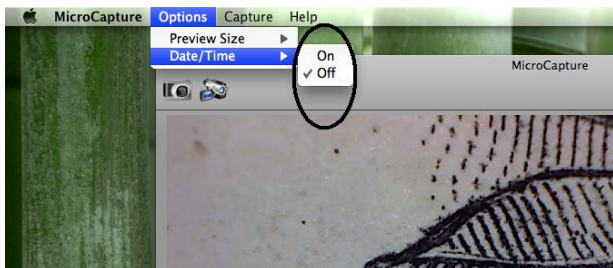
从选项,你可以选择预览分辨率.当前的分辨率将在预览窗口的左下角显示.



请注意:预览窗口的大小始终保持在 640×480 ,
但在当前的分辨率将显示在左下角.

5. 日期/时间

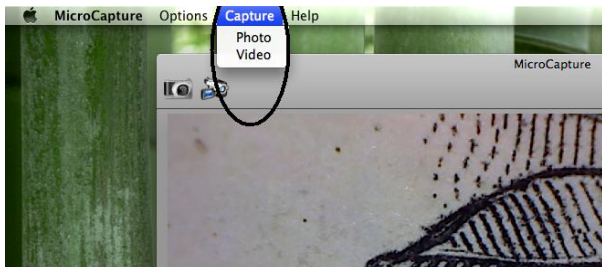
从选项您可以打开的日期/时间开启或关闭.



6. 图像捕捉

您可以通过拍摄的照片：

- 选择捕捉/照片



- 点击照片拍摄图标

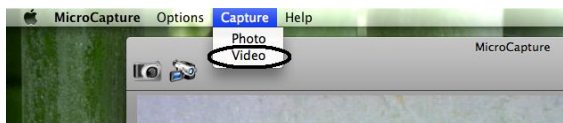


将拍摄的照片会出现在右侧的预览窗口的缩略图。

7. 视频采集

您可以通过捕获视频：

- 1) 选择捕捉/视频



- 2) 点击视频拍摄图标

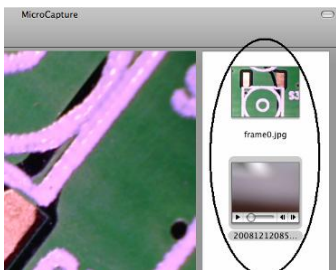


注：点击图标后，视频捕获图标会变成红色，表示视频片段拍摄。再次单击红色图标，停止记录！

捕获的视频将被显示为右侧下视频标签预览窗口的缩略图。

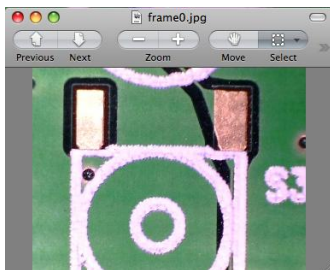
8. 编辑照片/视频

拍摄的照片和视频出现在右侧的预览窗口的缩略图.



(1) 照片

双击照片缩略图在主预览窗口中打开



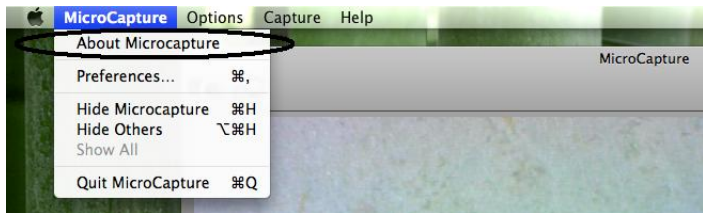
那么你就可以进行操作，你通常做在 Mac 系统.

(2) 视频

点击一个视频剪辑的缩略图，视频就会自动播放.

9. 帮助信息

通过选择关于 PortableCapture,您可以从您当地的代理商获取帮助信息.



10. 退出 PortableCapture

选择退出 PortableCapture 如下,您可以退出软件.

在产品上有这个符号或指令意味着您的电气和电子设备应该分别从你的家庭垃圾中被处理在它生命结束时,在欧盟有独立的收集系统回收有关更多信息,请联系当地的权威机构或你购买的产品零售商.

